

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant: Tomas CERDAN MARTIN et al.

Serial No: Art Unit:

Filing Date:

Title: KEY WITH REMOVABLE HEAD

Examiner:

Priority Application: Country: Spain; No.: U 200201586; Filing Date: June 21, 2002

PCT Application: No.: PCT/ES2003/000302 Filing Date: June 18, 2003

December 21, 2004

Attorney's Docket No.: CON205CP

CLAIM OF PRIORITY

Hon. Commissioner of Patents and Trademarks

Box PCT

Washington, D.C. 20231

Sir:

Pursuant to Title 35, United States Code, Section 119 (1952), the undersigned hereby claims the benefit of the filing date of a prior foreign patent application forming a basis of the PCT application viz.:

Country: Spain

Application No.: U 200201586

Date of Filing: 21 June 2002

In support of this claim, a certified copy of the aforementioned foreign patent application is believed to have been submitted by the World Intellectual Property Organization and should have been received by the

10/519377
5101 Rec'd PCT/TT 21 DEC 2004

United States Patent and Trademark Office prior to the expiration of 20, or respectively, 30 months from the first priority date of the application.

Respectfully submitted,

Tomas CERDAN MARTIN et al.

By: Horst M. Kasper
Horst M. Kasper, their attorney,
13 Forest Drive, Warren, N.J. 07059
Tel.:(908)757-2839 Fax:(908)668-5262
Reg.No. 28559; Docket No.: CON205

*%ptn:pctnat:2(CON205PC(December 21, 2004(am

Rec'd PCT/PTO 21 DEC 2004
PCT/ES 03/00302
10/519377



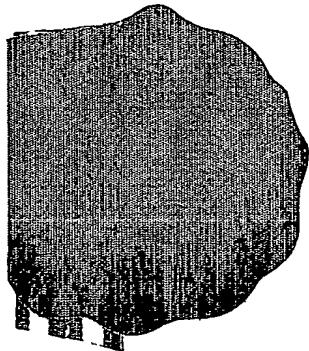
MINISTERIO
DE CIENCIA
Y TECNOLOGIA



CERTIFICADO OFICIAL

Por la presente certifico que los documentos adjuntos son copia exacta de la solicitud de MODELO de UTILIDAD número 200201586, que tiene fecha de presentación en este Organismo el 21 de Junio de 2002.

Madrid, 8 de julio de 2003



El Director del Departamento de Patentes
e Información Tecnológica.
P.D.

CARMEN LENCE REIJA

**PRIORITY
DOCUMENT**
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)



OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y
MARCAS

INSTANCIA DE SOLICITUD DE:

PATENTE DE INVENCION MODELO DE UTILIDAD

(1)		(2) EXPED. PRINCIPAL O DE ORIGEN		NUMERO DE SOLICITUD U200201586	
<input type="checkbox"/> SOLICITUD DE ADICION <input type="checkbox"/> SOLICITUD DIVISIONAL <input type="checkbox"/> CAMBIO DE MODALIDAD <input type="checkbox"/> TRANSFORMACION SOLICITUD EUROPEA		MODALIDAD NUMERO SOLICITUD FECHA SOLICITUD		FECHA Y HORA DE PRESENTACION EN LUGAR DISTRIBUIDOR O.E.P.M. U2 JUN 21 1992	
(4) SOLICITANTES(S)		APELLIDOS O DENOMINACION JURIDICA OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS Dpto. SECRETARIA GENERAL REPROGRAFIA Panamá, 1 - Madrid 28071		NOMBRE	DNI
CERDAN MARTIN PRIAS PRIAS		D. TOMAS D. ANTONIO		25053588-X 24832538-J	
(5) DATOS DEL PRIMER SOLICITANTE					
DOMICILIO		AVDA. DE ANDALUCIA, 27 - ENTREPLANTA - OF. 16			
LOCALIDAD		TELÉFONO MALAGA			
PROVINCIA		CODIGO POSTAL MALAGA 29006			
PAIS RESIDENCIA		CODIGO PAIS ESPAÑA ES			
NACIONALIDAD		CODIGO NACION ESPAÑOLA ES			
(6) INVENTORES		<input checked="" type="checkbox"/> EL SOLICITANTE ES EL INVENTOR <input type="checkbox"/> EL SOLICITANTE NO ES EL INVENTOR O UNICO INVENTOR		(8) MODO DE OBTENCION DEL DERECHO	
				<input type="checkbox"/> INVENC. LABORAL <input type="checkbox"/> CONTRATO <input type="checkbox"/> SUCESION	
		APELLIDOS	NOMBRE	NACIONALIDAD	COD NACION
CERDAN MARTIN PRIAS PRIAS		D. TOMAS D. ANTONIO	ESPAÑOLA ESPAÑOLA	ES ES	
(9) TITULO DE LA INVENCION					
LLAVE CON CABEZA DESMONTABLE					
(10) INVENCION REFERENTE A PROCEDIMIENTO MICROBIOLOGICO SEGUN ART. 25.2 L.P. <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO					
(11) EXPOSICIONES OFICIALES					
LUGAR FECHA					
(12) DECLARACIONES DE PRIORIDAD					
PAIS DE ORIGEN		COD. PAIS	NUMERO	FECHA	
(13) EL SOLICITANTE SE ACOGE A LA EXENCION DE PAGO DE TASAS PREVISTA EN EL ART. 162 L.P. <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO					
(14) REPRESENTANTE		APELLIDOS DOMINGUEZ COBETA		NOMBRE D. JOSEFA	CODIGO 882/6
DOMICILIO		LOCALIDAD C/ FRANCISCO GERVAS, 11 - 3º D MADRID		PROVINCIA MADRID	COD. POSTAL 28020
(15) RELACION DE DOCUMENTOS QUE SE ACOMPAÑAN					
<input checked="" type="checkbox"/> DESCRIPCION. N.º DE PAGINAS..... 5 <input checked="" type="checkbox"/> REIVINDICACIONES. N.º DE PAGINAS. 1 <input checked="" type="checkbox"/> DIBUJOS. N.º DE PAGINAS..... 2 <input type="checkbox"/> RESUMEN <input type="checkbox"/> DOCUMENTO DE PRIORIDAD <input type="checkbox"/> TRADUCCION DEL DOCUMENTO DE PRIORIDAD		<input checked="" type="checkbox"/> DOCUMENTO DE REPRESENTACION <input checked="" type="checkbox"/> PRUEBAS <input checked="" type="checkbox"/> JUSTIFICANTE DEL PAGO DE TASAS <input type="checkbox"/> HOJA DE INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS <input type="checkbox"/> OTROS		FIRMA DEL FUNCIONARIO	
					
FIRMA DEL SOLICITANTE O REPRESENTANTE					
(16) NOTIFICACION DE PAGO DE LA TASA DE CONCESSION					
Se le notifica que esta solicitud se considerará retirada si no procede al pago de la tasa de concesión; para el pago de esta tasa dispone de tres meses a contar desde la publicación del anuncio de la concesión en el BOPI, más los diez días que establece el art. 81 del R.D. 10-10-86.					



(19) ES	(11) NUMERO	(10) Y
(21)		
(22)	FECHA DE PRESENTACION	

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) Int.CI. E 05 B 19/04	
(54) TITULO DE LA INVENCION LLAVE CON CABEZA DESMONTABLE		
<p>(71) SOLICITANTE (S)</p> <p>CERDAN MARTIN FRIAS FRIAS</p> <p>D. TOMAS D. ANTONIO</p>		
<p>DOMICILIO DEL SOLICITANTE</p> <p>AVDA. DE ANDALUCIA, 27 - ENTREPLANTA - OF. 16 MALAGA 29006 MALAGA</p>		
<p>(72) INVENTOR (ES)</p> <p>CERDAN MARTIN D. TOMAS FRIAS FRIAS D. ANTONIO</p>		
<p>(73) TITULAR (ES)</p>		
<p>(74) REPRESENTANTE</p> <p>882/6 DOMINGUEZ COBETA D. JOSEFA</p>		

LLAVE CON CABEZA DESMONTABLE

D E S C R I P C I O N

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente memoria descriptiva se refiere a una solicitud de Modelo de Utilidad, relativo a una 10 llave con cabeza desmontable, cuya finalidad estriba en configurarse como una llave capacitada para ser utilizada de forma convencional previa encastración sobre un cuerpo transversal incorporado sobre un llavero que con la colaboración de una pieza de 15 material plástico permite su movilización en círculo, teniendo a la vez esta llave la capacidad de ser utilizada de forma normalizada mediante la incorporación de la cabeza desmontable.

20 La cabeza está capacitada para ser incorporada o retirada mediante en acoplamiento de una pieza que actúa como tapón retenedor.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

25

El solicitante tiene conocimiento de la existencia en la actualidad de una pala de llave capacitada para ser encastrada sobre llaveros especiales sobre los que se acoplan con la colaboración 30 de una pieza retenedora de material plástico.

Sin embargo el solicitante desconoce la existencia en la actualidad de una invención que presente las características que se describen en esta 35 memoria.

DESCRIPCION DE LA INVENCION

La llave con cabeza desmontable que la invención propone se configura en sí misma como una novedad que permite su utilización de forma convencional o con la colaboración de un llavero de características apropiadas.

De forma más concreta, la llave con cabeza desmontable objeto de la invención, está constituida a partir de una pala de material metálico que presenta en el extremo superior un mecanizado semicircular a tenor del cual la pala puede ser encastrada a través de una ranura en el interior de un cuerpo constitutivo de una cabeza, quedando acoplada al perímetro central portador de una perforación el cual se acopla un tapón que entre la movilización de la capa al exterior y al mismo tiempo capacita a la pala para ser movilizada a tenor de la actuación de la cabeza.

La pala presenta en el extremo de acoplamiento un grosor inferior al cuerpo total de la pala con el fin de adaptarse adecuadamente en el interior de la cabeza.

DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, dos hojas de planos en las cuales con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Representa una vista en planta, frontal por la zona superior y posterior y a la vez de perfil y debidamente seccionada de la cabeza desmontable objeto de la invención en colaboración con 5 la pala configurando el conjunto.

La figura número 2.- Representa vistas por C-D del tapón de acoplamiento de la pala en la cabeza.

10 La figura número 3.- muestra un vista de la pala y de la cabeza en el momento de su encastración.

15 La figura número 4.- corresponde por último a una vista en perspectiva del objeto de la invención estando unidas la pala y la cabeza.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCIÓN

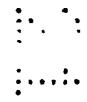
A la vista de estas figuras puede observarse 20 cómo la llave con cabeza desmontable, está constituida a partir de una cabeza (1) y de una pala (10), presentando la cabeza (1) un cuerpo (2) y una perforación central (4), una perforación superior (3) para su fijación a un llavero convencional y una 25 ranura (5) para la introducción a través de la misma del extremo superior de la pala (10), que presenta dos pronunciaciones (11) que configuran una zona central semicircular (12) que se acopla en el perímetro de la perforación (4), quedando retenida por la actuación de 30 un tapón (6) que impide la separación de las piezas (1) y (10).

En el caso de que la pala (10) quiera ser 35 acoplada a un llavero especial que permite su fijación con la colaboración de una pieza de material plástico

sobre su perímetro y movilizarse semicircularmente, la pala puede ser separada de la cabeza (1) y ser utilizada para esta finalidad.

5

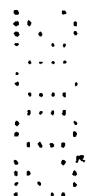
10



15



20



25



30



35

R E I V I N D I C A C I O N E S

1.- Llave con cabeza desmontable, de las constituidas a partir de una pala (10), que presenta en el extremo superior un mecanizado generado por dos pronunciaciones (11) que presentan en la zona central un área semicircular (12), disponiendo este extremo de la pala (10) de un grosor inferior al resto de la pala, caracterizada porque en la zona formada por las pronunciaciones (11) se acopla a través de una ranura (5) una cabeza (1) que presenta un cuerpo (2) que tiene en la zona central una perforación (4), en la que se introduce un tapón (6) que retiene la pala (10) junto con la cabeza (1).

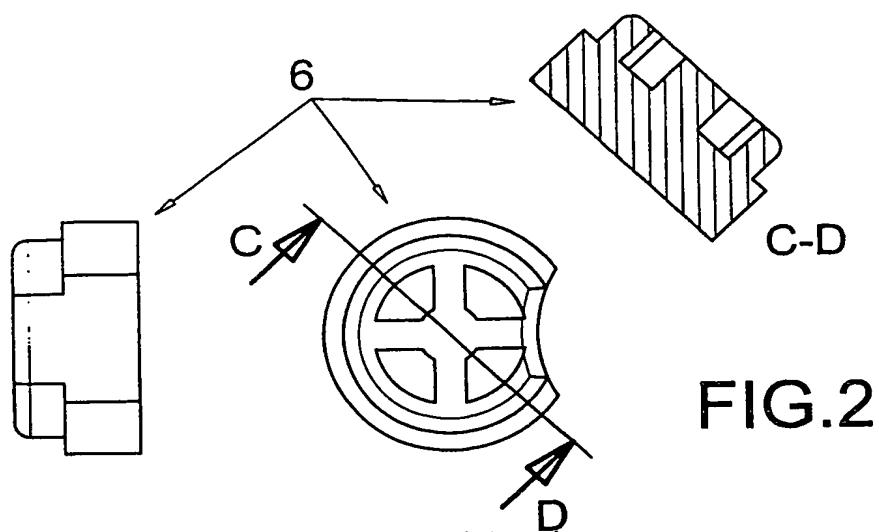
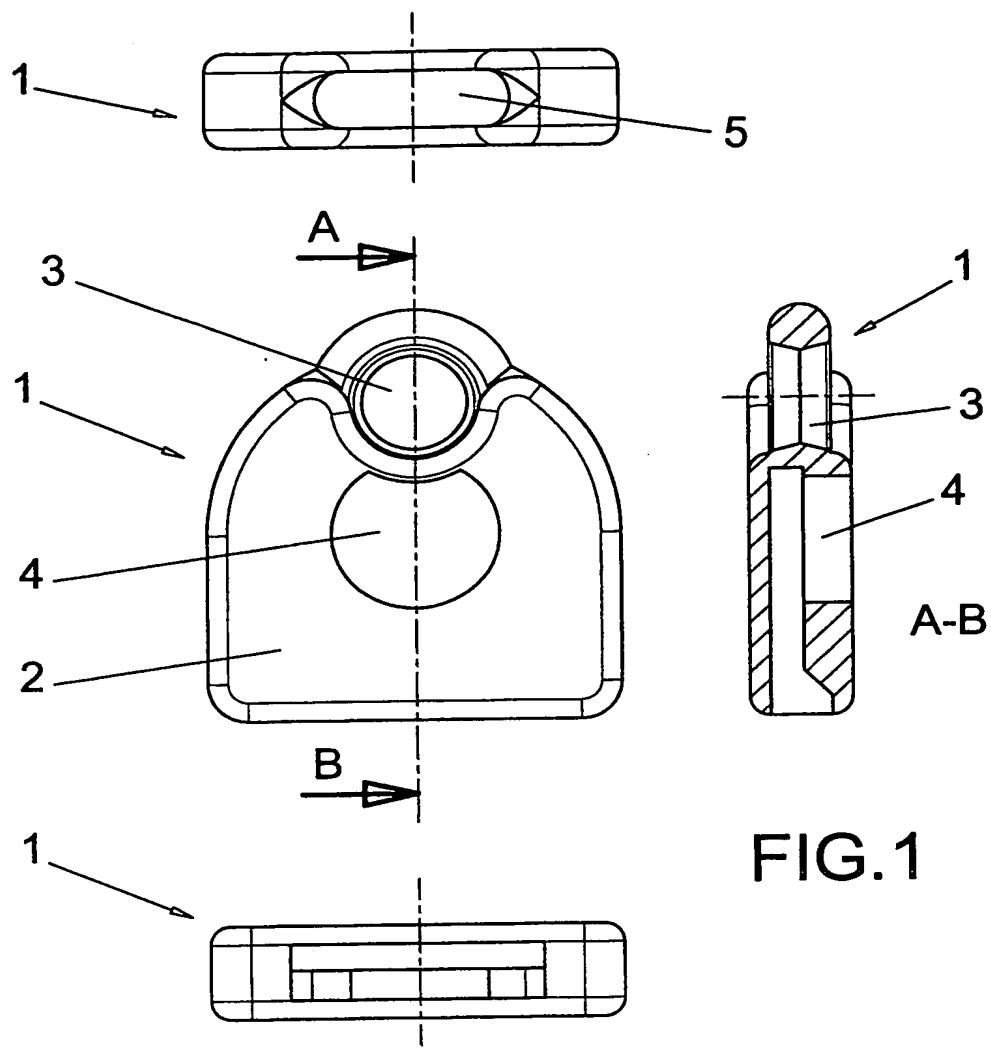
15

20

25

30

35



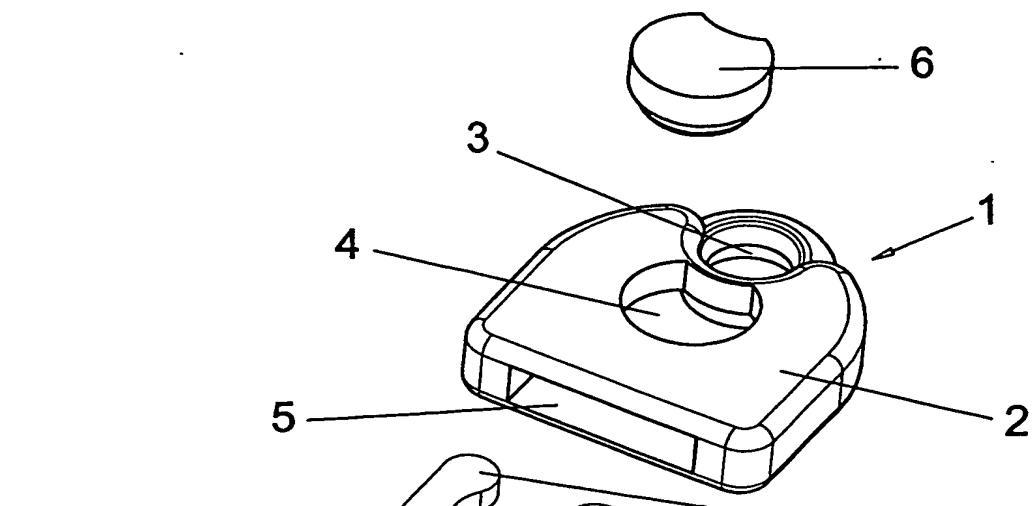


FIG.3

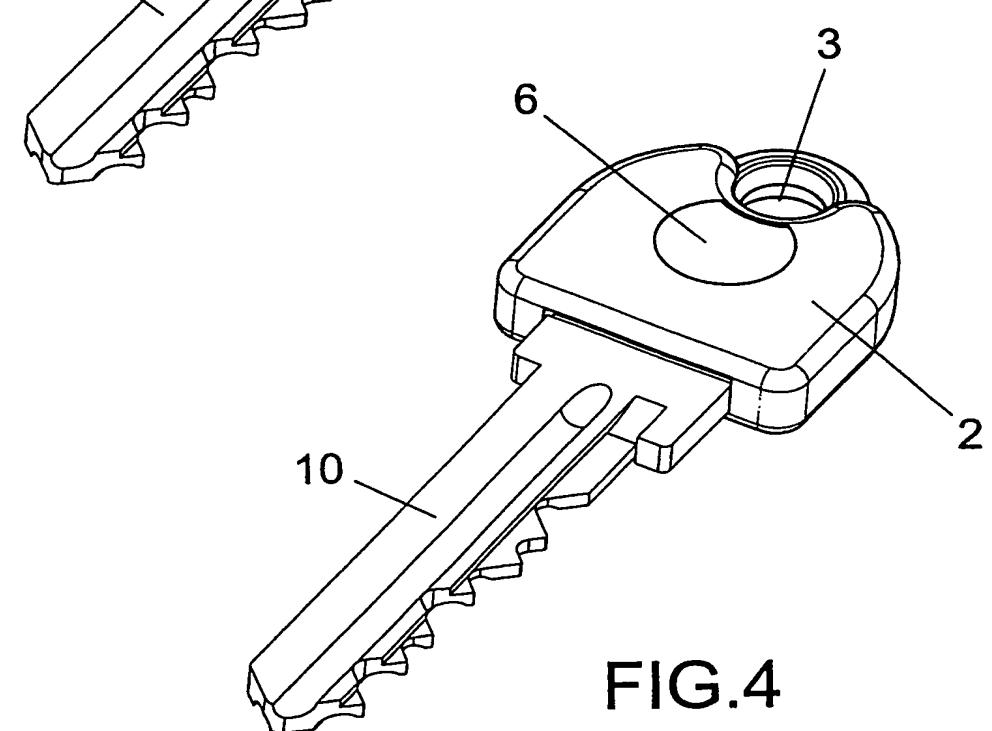


FIG.4

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER: _____**

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.